

رسوم / عبد الرحمن بكر

بقلم م/ صبحی سلیمان

مكتبة مصر ٣ شارع كامل صدقى – الفجالة * كهف نُطفئ الشمعة وأنتنائم ؟! *



يمكننا إطفاء الشمعة ونحن نائمون بالطريقة التالية :

١ _ نُحضر طبقًا مُقعَّرًا « غويطَ القاع » .

٢ _ تمالًا هذا الطبق بالماء بعد أن تكونَ قد ثبتت فيه الشَّمعةُ المُشتعِلة .

٣ _ نضع زحاجةً لبن بالمقلوب حَوْلَ الشَّمْعَة ، تكونُ فوهنُهَا لأسفل .

غ ـ بواسطة الضوء الخافت الخارج من الزجاجة المحتوية على الشمعة ،
نستطيعُ أنْ نَسرى السرير ونذهب إليه دون أذًى ، ونبدأ فى النوم الآمن .

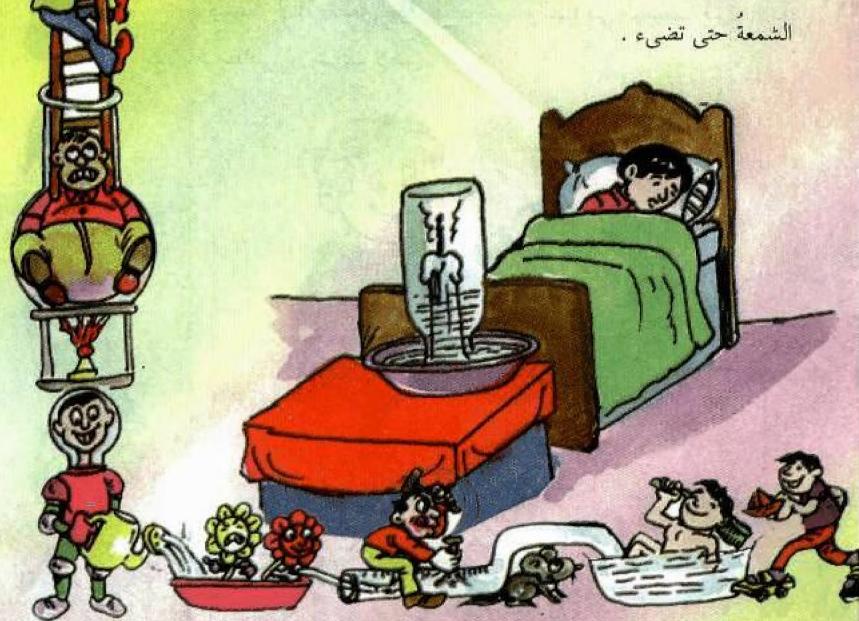




وبعد فنرة ، يبدأ ضَوْءُ الشَّمعَةِ في الخفوتِ حتى تنطفئ تمامًا ، ونستطيعُ أن ننامَ في هدوءٍ وأمان .

نفسير ذلك:

تُستهلكُ الشمعةُ كلَّ الأكسوجين الموجودِ في الفراغ الهوائي داخلَ الزجاجة ، كما أنه لا يُحدُّث تجددٌ للهواءِ بسبب الماءِ الموجودِ في قاع الطبق فيقلُّ حجمُ الهواءِ داخل الزجاجة لاستهلاك الشمعةِ للأكسوجين ، فإذا انتهت كميةُ الأكسحين داخل الزجاجةِ تنطفئُ الشمعة وترتفعُ كميةٌ من الماءِ لأعلى داخلَ الزجاجة ، وتكونُ تلك المياهُ عِوضًا عن الأكسوجين الذي تستهلكه داخلَ الزجاجة ، وتكونُ تلك المياهُ عِوضًا عن الأكسوجين الذي تستهلكه الشمعةُ حتى تضيء .



* كېف لصنع قوس َقُرْزَح خاصاً بِك!! *

قُوسُ قرح هو مجموعةُ الوانِ جميلةٍ تظهر في السماء، وتعطي منظرًا جميلاً لها ، فهو يتكون من سبعةِ الوانِ جميلةٍ تُعطِي منظرًا بديعًا للسماء، وتجعلُهَا براقة . وكلنا نُحبُّ أن نرى قوسَ قُرْح في السماء . ولكن هل تدرى أنك تستطيعُ أن تحصلَ على قوسٍ قرْح خاصٌ بك ؟!

ولتحصلَ على قوسِ قُرُحِ خاصٌّ بك ، اتبع التعليماتِ التاليةُ:

١ – أحضر إناءً كبيرًا ، ومرآة ، وورقةً سوداء ، وكميةً من الماء .

٢ _ ضع المرآةُ في قاع الإناء وحْهها العاكِسُ للخارج .

٣ _ صُبَّ الماءَ بداخل الإنَّاء حتى تَغْمُرَ المياهُ المرآة .

٤ - غَط الإِنَاءَ بِقطْعةِ الوَرَقِ السوداءِ ، وثبَّتْهَا في موضِعها فوق الإِنَاءِ برباطٍ مطّاطى أو بشريطٍ الاصق .





* كهف نصنع فلتراً لننقبة مها و الشرب!! *

كثيرًا ما نُسافرُ في أماكنَ متعددةٍ ومتغيرة ، وقد يصادِفُنَا يومًا أن نذهبَ إلى مستنقع ، أو غابة ، أو حبل ، وقد نجدُ أن الماءَ الذي لدينا قد نفد ، ولا نجمد أيَّ مصدرٍ للمياه سوى الماء العَكرِ الموجودِ في المستنقع ، أو البركةِ فماذا نفعل ؟! هذه طريقةٍ لتنقيةِ هذه المياه ، كي نشربَ منها .

ولتنقيةِ المياه أحضر :

١ _ زجاجةً كبيرةً من البلاستيك ، وافصل قاعدتُها .

٢ _ إقلب الزجاجةَ ، بحيث تكونُ فوهتُها لأسفلَ .

٣ _ ضع قطعةً كبيرةً من القُطن داخلَ الزجاجةِ وقربَ فُوَّهتِها .

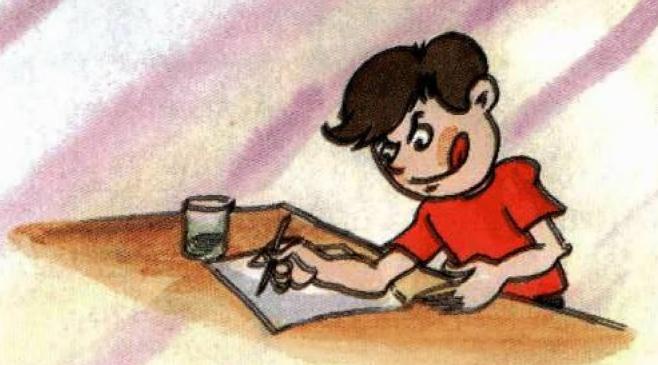
٤ _ ضع كميةً من الرمل الأبيض الناعم فوق قطعةِ القطن .

٥ _ ضُع كوبًا زجاجيًّا تحتَ الفوهة .









* رسالة بالحبرِ السرِّي *

كثيرًا ما نحتفظُ بالأسرار ، ولا نُريدُ أن نَبوحَ بِها لأحدٍ إلا لأصدقائِنا المقرَّبين ، ولهذا قد نلحاً إلى ابتكارِ وسائلَ حديدةٍ يَصْعُبُ على أيِّ فُضُوليٍّ أن يَطَلِعَ عليها . ومن هذه الوسائلِ : كتابةُ الرسالةِ بالحبرِ السِّرِي ...

ولكتَابةِ رسالتِك بالحبر السِّرِّي اتبع التَّالى :

١ _ أحضِر كميةً مُناسبةً من عصيرِ الليمون « أو اللَّبن أو الخـل » وضعُهـا

فی کوبٍ صغیر . ۲ _ استخدم سا

٢ ــ إستخدم سلاً كة الأسنان « خلالة الأسنان » أو عود ثقاب مبريً
كالقلم لكتابة رسالتك .

٣ - أكتب على ورقة بيضاء ؛ ولكن بجب أن تحذر من أن تضغط بسلاكة الأسنان أو بعود الثقاب على الورقة أكثر من اللازم ، حتى لا تخدشها أو تنزك أثرًا يمكن قراءتُهُ بدون أن تَظهر الكتابة .



إنتظِرْ بعض الوقْت حتى يَحف السائِلُ المستحدَم ، وستجدُ أن رسالتَك قد احتفت ولا يُمكنُ رؤيتُها .

د _ لكى تستعيد رسالتك السّريّة ، ويستطيع صديقُـك قراءَتهـا، احعلـه يُعرِّضها إلى لَهبِ شَمْعة ، أو لمكواةٍ ساخنةٍ حتـى تعـودَ الكتابـة إلى الظُهـور ، ويُمكن رؤية الكلمات بوضوح .

ئفسير ذلك :

لكل مادةٍ درجةُ احتراقِ خاصةٌ بها ، فبعضُ الموادِ تحترقُ عند درجاتِ حرارةٍ ضعيفة ، والبعضُ الآخرُ يحترقُ عند درجاتِ حرارةٍ مُرتفعة ، فالسوائل كاللبنِ والحلِّ وعصيرِ الليمون يكونُ احتراقها أسرَعُ مِن احتراق الورق، وبهذا تظهرُ الكتابةُ عند تسخينها على هيئةِ حرق بني خفيف يمكنُ قراءتُهُ بسهولة .





* كېف نصنع مادة مطاطبة ؟! *

قد يحتاجُ الواحدُ منا إلى لُعبة مُسلّيةٍ وطريفة ، يلهو بها في أوقـات فراغِـه، ويُشكّلها كما يشاء .. وإليك لُعبةً طريفةً وجميلةً تستطيعُ القيامَ بِها، وتُعطيـكَ سعادةً وبهجةً :

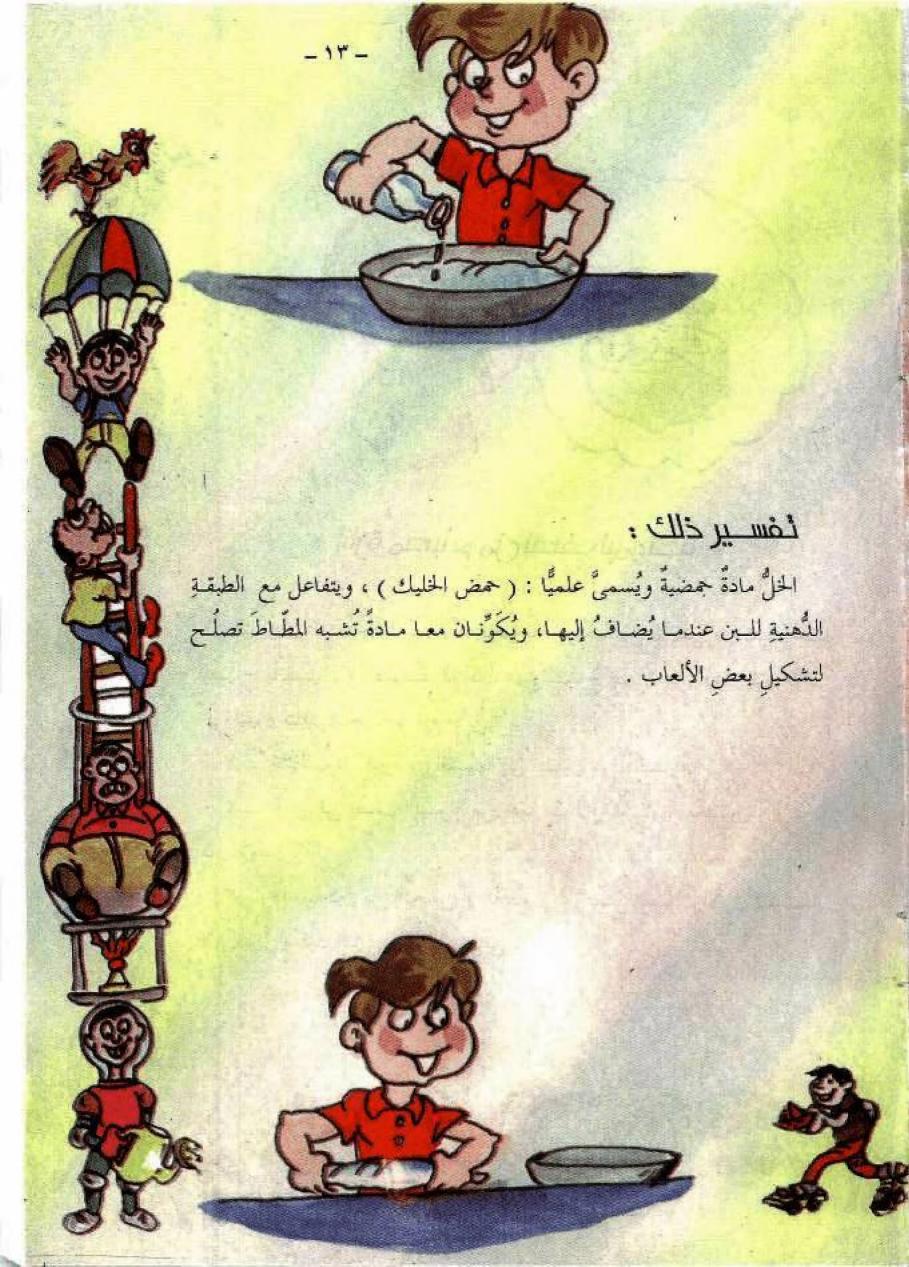
١ ـ ضع كميةً من الحليب « اللبن الطازج » في وعاء وارفعهُ على النّار ،
واتركهُ فنرةً حتى يسخن وترتفعَ طبقةٌ عاليةٌ مِنه . أطفىء النار .

٢ ــ أترُك اللبن فترةً ليبرد ، وبعد فترة ، أكشُط الطبقة الدهنية التسنى تكونُ

على السطح .

٣ - أضف إلى هذه الطبقة المكشوطة من اللبن بعض قطرات من الخل... قطرة ... قطرة ... وانتظر فنرة أخرى . بحد أنه قد تكونت لديك مادة مطاطبة بيضاء ، تستطيع استخدامها في كثير من أعمال اللعب واللهو مع الأصدقاء .



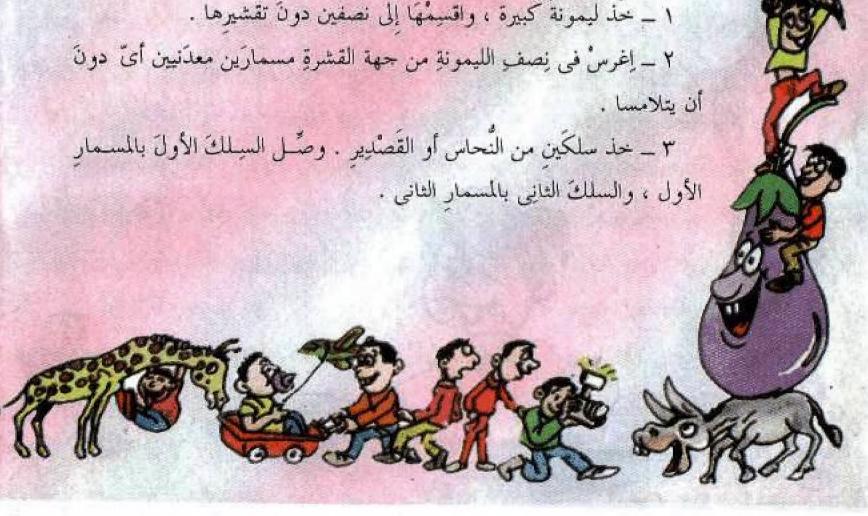




* إنارة مصباح من نصفر لبمونــة *

جميلٌ أن يمتلك أحدُنا مصباحًا خاصًا به ، ولكنَّهُ من الأجملِ أن نصنعَ هــذا المصباحَ بأنْفُسِنا ، وحصوصًا إذا كان هذا المصباحُ يضيء من نصف ليمونة .. ولتقومَ بتلك التجربة ، اتبع الآتي :

١ _ خُد ليمونةً كبيرة ، واقسِمُهَا إلى نصفين دونَ تقشيرِها .



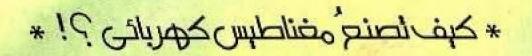
٤ - ضع في نهاية السلكين مصباحًا كهربائيًّا يعمل على فرق جُهد قدره :
١,٥) .

٥ _ وصِّل السلكين بالمِصباح تجدُّ أن المصباحُ قد أضاء ,

نفسير ذلك:

بالليمون حمض يُسمَّى: (حمضُ الستريكُ أو الليمونيك) يعمل هذا الحمضُ على وحودِ فرقِ جُهدٍ بينَ المسمارين ؛ أي : يصنعُ تيارًا ضعيفًا بينهما، فيعملُ هذا التيارُ على إنارةِ المصباحِ الكهربائي الصغير .





لتحصل على مغناطيس كهربائي ، أحضر مسمارا حديديًا ، وسلك كهرباء مُغطى بالبلاستيك ، وحجري بطارية ، وقطعة خشب مستطيلة الشكل صغيرة ، وشريحة من الصفيح ، ودبوسي مكتب ... واتبع الخطوات التالية :

١ ــ أثقب شريحة الصفيح ، وأدخل دبوس المكتب فيها ، ثم اكشف جُزءًا صغيرًا من السلك ، ولُفّة حول قطعة الصفيح والدبوس معًا ، ثم اغرس طرف الدبوس في قطعة الخشب ، ولُفّ طرفة الآخر حول المسمار أكثر من لفة ، واترُك حُزءًا من السلك غيرَ ملفوف .

٢ ــ إقطع جُزءًا متوسط الطول من السلك ، واكشف طرفيه، وثبت أحد الأطراف
فى دبوس المكتب الحديدى ، واغرس الدبوس فى قطعة الخشسب ، بحيث تكون أسفل شريحة الصفيح ، وصل الطرف الآحر بحجرى البطارية .

٣ _ أحضر طرف السلك الملفوف حول المسمار ، ووصِّله بالطرف الآخرِ للبطارية .

إحعل شريحة الصَّفيح تلمسُ دبوسَ المُتب الموحودَ اسفَلَها . قرَّبُ من المسمارِ أيَّ حزء حديدي وليكن مسمارًا مثلاً ، تحده ينحذبُ إلى مغناطيسكِ الكُهربائي .

